

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. Juni 2005 (09.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/053103 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01R 9/05**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/009839**

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. September 2004 (03.09.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 50 607.1 30. Oktober 2003 (30.10.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **MD ELEKTRONIK GMBH** [DE/DE]; Neutraublinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FRIESE, Norbert** [DE/DE]; Sportplatzstrasse 6, 84574 Taufkirchen (DE).
GÖNNER, Rolf [DE/DE]; Waldleite 14, 83352 Altenmarkt (DE).

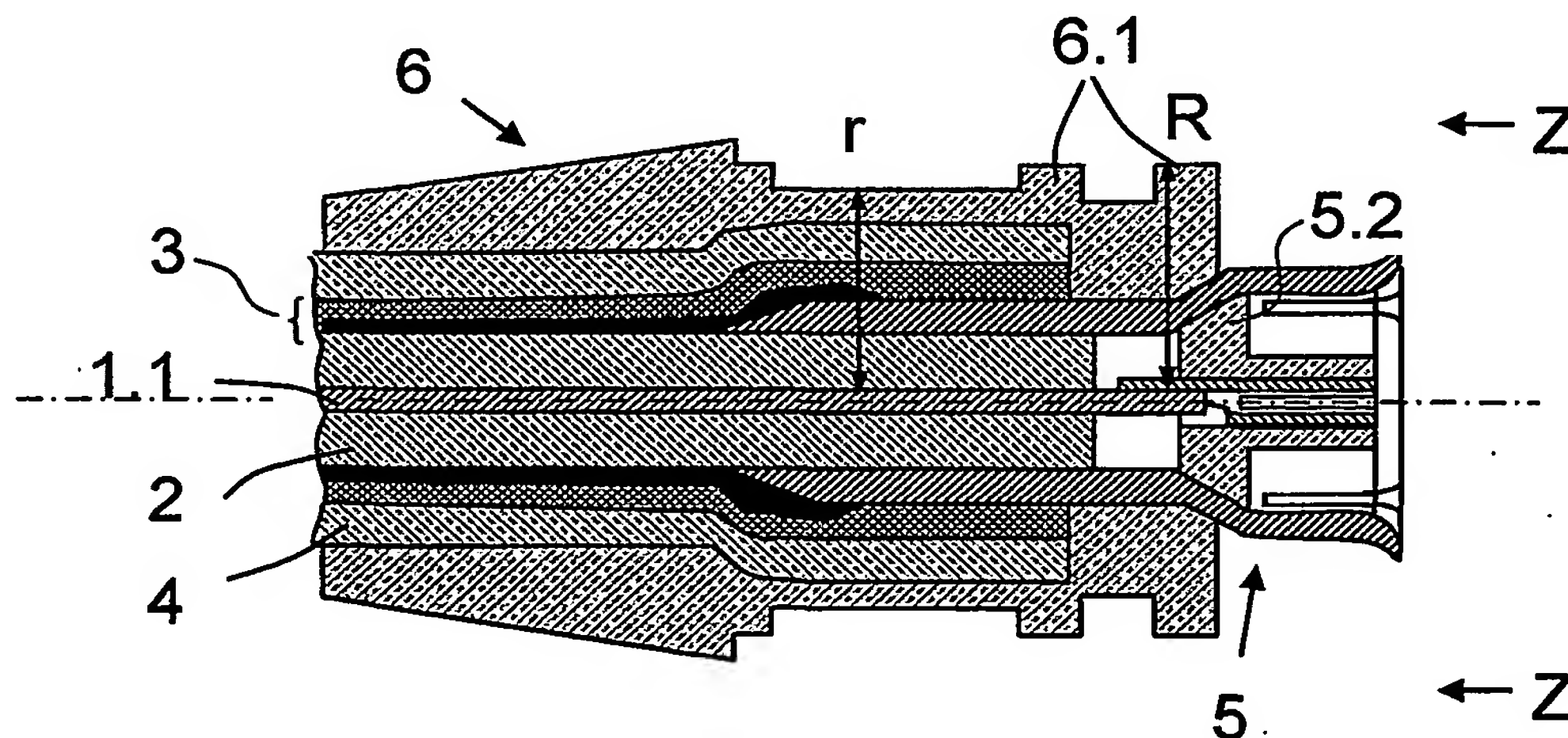
(74) Anwalt: **HOFMANN, Ernst**; Johannes Heidenhain GmbH, Patentabteilung, Postfach 12 60, 83292 Traunreut (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **COAXIAL CABLE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**

(54) Bezeichnung: **KOAXIALKABEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**



(57) Abstract: The invention relates to a method for producing a concentric coaxial cable and to a corresponding coaxial cable which comprises a core (1), a dielectric (2) enclosing the core (1), an electroconducting shield (3) enclosing the dielectric (2), a jacket (4) enclosing the shield (3), and a connector. Said connector comprises a contact sleeve (5) which is contacted in a section (5.1) with the shield (3) in an electroconducting manner. The contact sleeve (5) is located in such a manner as to enclose in the section (5.1) the dielectric (2) while at the same time being enclosed by the shield (3). The contact sleeve (5) is mechanically linked with the jacket (4) of the coaxial cable by means of an extrusion coating so that said extrusion coating (6) serves to relieve the strain on the contact area of the subsection (5.1) with the shield (3).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines einpoligen Koaxialkabels und ein entsprechendes Koaxialkabel, umfassend eine Seele (1), ein die Seele (1) umschliessendes Dielektrikum (2), einen das Dielektrikum (2) umschliessenden elektrisch leitenden Schirm, (3) einen den Schirm (3) umschliessenden Mantel (4) und einen Steckverbinder. Dieser umfasst eine Kontakthülse

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/053103 A1



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(5), weiche in einem Teilabschnitt (5.1) mit dem Schirm (3) elektrisch leitend kontaktiert ist. Dabei ist die Kontakthülse (5) derart angeordnet ist, dass sie in dem Teilabschnitt (5.1) einerseits das Dielektrikum (2) umschliesst und andererseits vom Schirm (3) umschlossen ist. Ferner ist die Kontakthülse (5) durch eine Umspritzung (6) mit dem Mantel (4) des Koaxialkabels mechanisch verbunden, so dass die Umspritzung (6) als Zugentlastung der Kontaktierung des Teilabschnitts (5.1) mit dem Schirm (3) dient.